

# Zadání diplomové práce

Student: **Bc. Tomáš Šumbera**

Studijní program: N2649 Elektrotechnika

Studijní obor: 3907T001 Elektroenergetika

Téma: Definice namáhání izolace nížního systému kabelového vedení s využitím programu ANSYS  
Definition of Dielectric Stress of Cable Lines with using ANSYS Program

Zásady pro vypracování:

- 1) Degradace nížních VN kabelového vedení v elektrárenském provozu
- 2) Elektrické namáhání kabelového vedení v provozním a poruchovém stavu
- 3) Definice elektrického namáhání s využitím simulačního programu ANSYS
- 4) Závěr
- 1) Degradation Elements of Medium Voltage Cable Lines in the Power Systems
- 2) Electric Stress of Cable Lines for Running and Fault States
- 3) Definition of Electric Stress with Using ANSYS Program
- 4) Conclusion

Seznam doporučené odborné literatury:

- 1) Háka, L. (1975). Theory of Electromagnetic Field, SNTL, Praha.
- 2) Vanderline, J. (2005). Classical Electromagnetic Theory. Kluwer Academic Publishers, 1-4020-2699-4, USA.
- 3) Slaninka, P. (1989). Cable Technic 1, SVŠT, ISBN 80-227-0026-6, Bratislava.
- 4) Van der Sluis, L. (2001). Transients in power systems, John Wiley & Sons Ltd., ISBN 0-471-48639-6, England.

Formální náležitosti a rozsah diplomové práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí diplomové práce: **Ing. Stanislav Mišák, Ph.D.**

Datum zadání: 30.11.2008

Datum odevzdání: 07.05.2009

---

prof. Ing. Stanislav Rusek, CSc.  
vedoucí katedry

---

prof. Ing. Ivo Vondrák, CSc.  
děkan fakulty